## ご注文時の指定事項

◎ご注文時は次の点をご指定ください。

1. 測定対象
2. 電源周波数
3. 設置場所のレイアウト，平面図及び断面図（サンプリングポンプと本体の設置資料とします）
4. サンプリング場所の検水状態（水面変動，ごみの有無など）
5. オプションの有無
6. 搬入方法

〔備考〕詳細は納入用図面によってご確認ください。


株式会社 明電舎　本 社　〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

| 支店 | 〒 | 住所 | Tel. | Fax. |
|---|---|---|---|---|
| 北海道支店 | 〒065-0013 | 札幌市東区北13条東6-1-23 | Tel.(011)752-5120 | Fax.(011)752-4336 |
| 東北支店 | 〒980-6007 | 仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル) | Tel.(022)227-3231 | Fax.(022)263-6834 |
| 横浜支店 | 〒224-0054 | 横浜市都筑区佐江戸町788 | Tel.(045)937-1701 | Fax.(045)937-1827 |
| 北関東支店 | 〒338-0002 | さいたま市中央区下落合4-23-16 | Tel.(048)859-7032 | Fax.(048)859-7087 |
| 東関東支店 | 〒262-0013 | 千葉市花見川区犢橋町1569-1 | Tel.(043)286-2270 | Fax.(043)286-2360 |
| 新潟支店 | 〒950-0983 | 新潟市中央区神道寺1-4-4 | Tel.(025)243-5971 | Fax.(025)243-5989 |
| 静岡支店 | 〒420-0837 | 静岡市葵区日出町1-2(静岡住友ビル) | Tel.(054)251-3931 | Fax.(054)254-4671 |
| 北陸支店 | 〒920-0031 | 金沢市広岡1-3-34 | Tel.(076)261-3176 | Fax.(076)223-4725 |
| 中部支社 | 〒460-0003 | 名古屋市中区錦1-17-13(名興ビル) | Tel.(052)231-7181 | Fax.(052)231-5839 |
| 関西支社 | 〒541-0048 | 大阪市中央区瓦町4-2-14(京阪神瓦町ビル) | Tel.(06)6203-5261 | Fax.(06)6203-6869 |
| 四国支店 | 〒760-0025 | 高松市古新町2-3(三井住友海上高松ビル) | Tel.(087)822-3437 | Fax.(087)821-4062 |
| 中国支店 | 〒730-0051 | 広島市中区大手町2-8-4(パークサイドビル) | Tel.(082)543-4147 | Fax.(082)241-7070 |
| 九州支店 | 〒812-0018 | 福岡市博多区住吉5-5-3 | Tel.(092)476-3151 | Fax.(092)473-3753 |
| カスタマーセンター | 〒410-8588 | 沼津市東間門字上中溝515 | Tel.(0120)099-056 | Fax.(055)929-5989 |


**安全に関するご注意**
ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。


この製品に関するお問い合わせは
●水・環境事業部
〒141-8616　東京都品川区大崎 5-5-5(明興ビル)
TEL 03-6420-7320


■ 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

JE9-1953Ⓚ　2012年7月現在
2012-7ME(1.4V)1L


MEIDEN

# 明電汚泥容量指標自動測定装置（SVI計）

## 固液分離状況を連続的に計測

本装置は活性汚泥法を用いた下水処理場の汚泥混合液の汚泥容量（SVt, $SV_{30}$），汚泥濃度（MLSS），汚泥容量指標（SVI）を自動測定します。
最終沈殿池における固液分離の良否の判定をするために，汚泥の沈降性の指標として$SV_{30}$がありますが，これだけでは十分とは言えず，汚泥の凝集沈降性を示すSVIも必要となります。またSVIを測定することにより，余剰汚泥量，返送汚泥量の最適制御が可能となります。
現状では，このSVIをビーカ試験法により測定するため相当の時間と手間を要しています。
本装置は光学式検出器を採用し，洗浄装置を備えることにより，SV，MLSS，SVIを自動測定可能としたもので，保守がほとんど不要です。

新しい時代を元気にします
Empower for new days

# 汚泥容量指標自動測定装置（SVI計）

## 特長

1. 汚泥の状態（沈降特性、SVt値、$SV_{30}$、MLSS、SVIなど）が把握できます。
2. サンプリングは、エアリフトポンプを用いているので、汚泥のフロックを破壊することがほとんどありません。
3. 大口径の測定管を用いているので、壁面効果などに左右されない沈降特性が得られます。
4. 測定管内壁の汚れ防止として洗浄機構を備えているので、無保守の状態で長期間の自動測定ができます。

## 仕様

| 形　　　式 | | SVI-401 | | |
|---|---|---|---|---|
| 測　定　対　象 | | エアレーションタンク活性汚泥 | | |
| 測　定　項　目 | | SV | MLSS | SVI |
| 測　定　方　式 | | 透過光による界面追従方式 | 散乱光比較方式 | $SV_{30}$、MLSSによる演算 |
| 測　定　範　囲 | | 0～90%（指示0～100%） | 500～5000mg/L（指示0～5000mg/L） | 0～250ml/gまたは0～500ml/g（指示も同様） |
| 繰　り　返　し　性 | | ±0.5% | ±5%（校正後FS） | ±1% |
| 出　力　信　号 | | DC4～20mA（最大負荷抵抗500Ω）<br>MLSSは0～5000mg/LでDC4～20mA<br>（但しMLSS、SVIはホールド出力） | | |
| 周囲環境条件 | | 温度－50～50℃（但し凍結しないこと）湿度85%RH | | |
| サイクルタイム | | 1サイクル50分（但し$SV_{30}$測定の場合） | | |
| サンプリング | | エアリフトポンプによる自動サンプリング方式 | | |
| サンプリングポンプ | 方　式 | エアリフトポンプ（標準） | | |
| | 駆動源 | 空気：ベーンポンプKRX-1形　125/145L/min　0.05MPa<br>AC100V　±10%50/60Hz　0.5kW | | |
| | 台　数 | 1台 | | |
| 洗　浄　方　式 | | 測定管内ブラシ上下動による自動洗浄 | | |
| 電　　　源 | | AC100V　±10%　50/60Hz | | |
| 消　費　電　力 | | 1.5kVA | | |
| 質　　　量 | | 約750kg | | |

1. SVのみの計測、及び外部からMLSSを入力してSVIを演算、出力するものも製作致します。
2. 真空吸引によるサンプリング（4点まで）も可能です。（オプション）

第1図　原理図

第2図　ブロック図

第3図　外形図

第4図　設置例